14. G. Stepphenson, Proc. Camb. Phil. Soc. **58**, 521 (1972)
15. J. R. Rao, A. R. Roy and R. N. Tiwari, Ann. Phys. **69**, 473 (1972)
16. B. Chatterjee and A. R. Roy, Acta Phys. Pol. **B13**, 385 (1982)
17. D. R. K. Reddy and V. U. M. Rao, Autralian Math. Soc. **B24**, 461 (1983)
18. M. N. Verma, Astrophys. Space Sci. **135**, 197 (1987)
19. K. Santhi, V. U. M. Rao, Astrophys. Space Sci. **172**, 77 (1990)
20. A. Pradhan, K. L. Tiwari, A. Beesham, Ind. J. Pure Appl. Math. **32 (6)**, 789-795 (2001)
21. A. G. Riess.et al., J. Astron. **116**, 1009-1038 (1998)
22. A. Einstein, Preuss. Sitzber. Akad. Wiss. **17**, 217-221 (1928)
23. T. Harko, Et al., Phys. Rev. D**84**, 024020 (2011)
24. A. K. Yadav, Eur. Phys. J. Plus, **129**, 194 (2014)
25. P.H.R.S. Moraes, P.K.Sahoo, Eur. Phys.J.C**77**, 480 (2017a)
26. A. K. Yadav, A. T. Ali, Int. J. Geom. Methods in Mod. Phys., **15**, 1850026 (2018)
27. L. K. Sharma A. K. Yadav, P. K. Sahoo & B. K. Singh, Results in physics: **10** 738, (2018)
28. A. K. Yadav, Braz J. Physics **49**, 262 (2019)
29. L .Parker,. Phys. Rev. D, **3**, 2546-2546 (2014)
30. P.H.R.S. Moraes, P. K. Sahoo, Phys. Rev. D **96**, 044038 (2017)
31. F. G. Alvarenga, A. Cruz-Dombriz, M.J.S.Houndjo, D. L. Rodrigues, M. E. Saez-Gaomez, D. Phys. Rev. D **87**, 103526 (2013)
32. M. Sharif, M. J. Zubair, High Energy. Phys. **12**, 079 (2013)
33. F. Kiani, K. Nozari, Phys. Lett. B **728**, 554 (2014)
34. F. G. Alvarenga, M.J.S.Houndjo, A.V.Monwanou, Chabi Orou, J. B. J. Mod. Phys. **04**, 130 (2013a)
35. M. Sharif, M. Zubair, JCAP **03**, 028 (2012)
36. M. Jamil, D. Momeni, M. Ratbay, Chinese Phys. Lett.**29**, 109801(2012)
37. M. Sharif, M. Zubair, JCAP 03 028 (2012)
38. T. Josset, A. Perez, Phys. Rev. Lett **118** 0211102 (2017)
39. S. Kumar, C. P. Singh, Gen. Relativ. Grav. **43** 1427-1442 (2011)
40. B. Saha, T. Boyadjiev, Phys Rev D **69** 124010 (2004)
41. B. Saha, Astrophys. Space Sc. **302** 83 (2006)
42. A. K. Yadav, Astrophys. Space Sc. **335** 565 (2011)
43. A. K. Yadav, Chin. Phys. Lett. **29** 079801 (2012)
44. S. Kumar, A. K. Yadav, Mod Phys Lett A 26 647 (2011)
45. O. Akarsu, et al., Euro. Phys. J. Plus **129**,22 (2014)
46. S. Perlmutter et al., Astrophys. J. **517** 565-586 (1999)
47. C. Barcelo, M. Visser, Int. J Mod Phys D 11 1553 (2002)

48. M. Sharif, S. Rani, R. Myrzakulov, Eur. Phys. J. Plus **128** 123 (2003)
49. V. Sahni et al., JETP Lett. 77 201-206 (2003)
50. S. Perlmutter et al., Nature **391**, 51 (1998)
51. D. J. Eisentein at al., Astron. J. **633**, 560 (2005)
52. A. De. Felice, and S. Tsujikawa, Living Rev. Relativ. **13**, 3 (2010)
53. T. P. Sotiriou and V. Faraoni, Rev. Mod. Phys. **82**, 451 (2010)
54. J. M. Overduin and P. S. Wesson, Phys. Rep. **283**, 303 (1997)
55. B. Guo, et al., Eur.Phys.J.C**75**, 63(2015)
56. S. Capozziello, Int. J. Mod. Phys. D**11**, 483 (2002)
57. A. A. Starobinsky, JETP Lett. **86**, 157 (2007)
58. Y. B. Wu et al., Eur. Phys. J. C**74**, 2791 (2014)
59. S. Chakraborty, and S. SenGupta, Eur. Phys.J.C**75**,538 (2015)
60. H. Shabani and M. Farhoudi, Phys. Rev. D**90**, 044031 (2014)
61. E. H. Baffou, et al., Astrophys. Space Sci. **356**, 173 (2015)
62. A. K. Yadav, P. K. Srivastava and L. Yadav, Int. J. Thor. Phys. **54**, 1671 (2015)
63. S. Aygun, C. Aktas, P. K. Sahoo and B. K. Bishi, Gravit. Cosmol. **24**, 302 (2018)
64. P. K. Sahoo, P.H.R.S. Moraes, P. Sahoo and B. K. Bishi, Eur. Phys. J. C**78**, 736 (2018)
65. M. J. S. Houndjo et al., Eur. Phys. J. Plus **129**, 171 (2014)
66. P. K. Sahoo and M. Sivakumar, Astrophysics. Space Sci. **357**, 60 (2015)
67. P. K. Sahoo et al., Mod. Phys. Lett. A**32**, 1750105 (2017)
68. J. K. Singh, K. Bamba, R. Nagpal and S. K. J. Pacif, Phy. Rev. D**97**, 123536 (2018)
69. A. K. Yadav, Physical Review D 102, 108301 (2020)
70. A. K. Yadav, Euro. Phys. Journal C 81, 8 (2021)
71. G. Hinshaw, et al., Astrophys. J. Suppl. **148**, 135 (2003)
72. G. Hinshaw, et al., Astrophys. J. Suppl. **288**, 170 (2007)
73. G.Hinshaw, et al., Astrophys. J. Suppl.**180**, 225 (2009)
74. R. Prasad, L. K. Gupta, A. K. Yadav, Int. J. Geom. Meth. Mod. Phys. **18**, 2150029 (2021)
75. D. M. Scolnic et al. Astrophys. J. 859, 101 (2018)
76. H. Amirhashchi, A. K. Yadav arXiv:2001.03775
77. R. Prasad, M. Singh, A. K. Yadav, A. Beesham, Int. J. Mod. Phys. A 36, 2150044 (2021)
78. A. K. Yadav, A. M. Alshehri, N. Ahmad, G. K. Goswami, M. Kumar , Phys. Dark Univ. 31, 100738 (2021)
79. R. Prasad, L. K. Gupta, G. K. Goswami, A. K. Yadav, Pramana J. Phys. 94, 135 (2020).
80. R. Prasad, A. K Yadav & A. K. Yadav, Euro. Phys. J. Plus 135, 297 (2020)
81. H. Amirhashchi, A. K. Yadav, Phys. Dark Univ. 30 100711 (2020)

82. G. K. Goswami, A. K. Yadav, B. Mishra, S. K. Tripathy, Fortschritte der Physik, 2100007 (2021)
83. G. K. Goswami, A. K. Yadav, B. Mishra, Mod. Phys. Lett. A 35, 2050224 (2020)
84. N. Singla, A.K. Yadav, M. K. Gupta, G. K. Goswami, R. Prasad, Mod. Phys. Lett. A 35, 2050174 (2020)
85. L. K. Sharma, A. K. Yadav, B. K. Singh, New Astronomy 79, 101396 (2020)
86. A. K. Yadav, L. K. Sharma, B. K. Singh, P. K. Sahoo, New Astronomy 78, 101382 (2020)
87. G. K. Goswami, M. Mishra, A. K. Yadav, A. Pradhan, Mod. Phys. Lett. A 33, 2050086 (2020)
88. A. K. Yadav et al., Indian Journal of Physics, DOI: 10.1007/s12648-021-02071-8 (2021) (Springer)